

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11)

1008035

(12) C OCTROOI²⁰

(21)

Aanvraag om octrooi: 1008035

(22)

Ingediend: 15.01.98

(51)

Int.Cl.⁶

B65D81/26, B65D85/50, B65D21/04

(41)

Ingeschreven:
16.07.99

(47)

Dagtekening:
16.07.99

(45)

Uitgegeven:
01.09.99 I.E. 99/09

(73)

Octrooihouder(s):
Van de Klundert Kunststoffen Oud Gastel B.V.
te Oudenbosch.

(72)

Uitvinder(s):
Laurentius Franciscus Maria van de Klundert te
Zevenbergen
Johannes Cornelis Maria van de Klundert te
Oud-Gastel
Laurentius Hendricus Maria van de Klundert te
Oud-Gastel

(74)

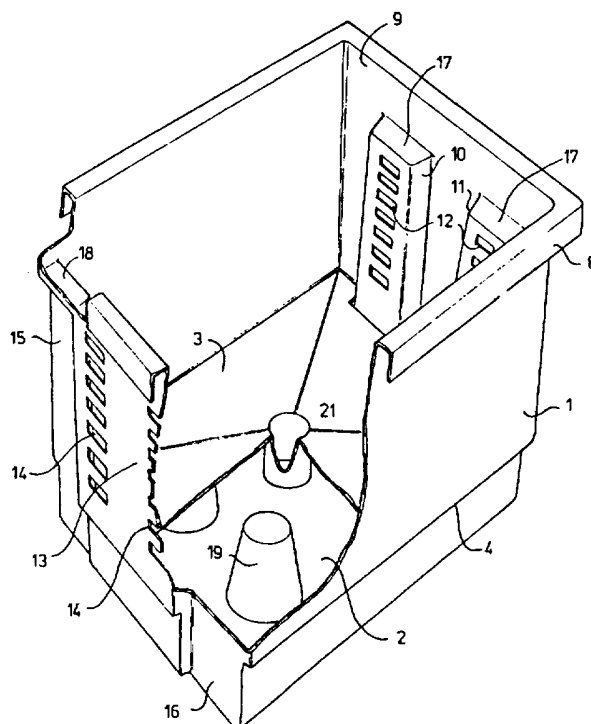
Gemachtigde:
Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.

(54)

Grootverpakking voor mosselen.

(57)

Een verpakking voor circa 15 kilo of meer mosselen omvat een kunststof bak (1) met een vaste buitenbodem (2), een op randen (4) binnenbodem (3) die een zodanige afstand boven de vaste buitenbodem (2) heeft dat zich tussen de twee bodems (2 en 3) een ruimte (5) voor het opnemen van mosselvocht bevindt, en een zich boven de binnenbodem bevindende deksel (6) en aan de bak boven elkaar aangebrachte voorzieningen (12, 14; 23) om hetzij het deksel (6) hetzij de binnenbodem (3), hetzij zowel het deksel (6) als de binnenbodem (3) op verschillende hoogtes boven de buitenbodem (2) vast te zetten.



NL C 1008035

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Titel: Grootverpakking voor mosselen.

De uitvinding heeft betrekking op een verpakking voor mosselen.

5 Gebruikelijk is om mosselen in jute zakken te verpakken. De zakken hebben een inhoud goed voor 15 kg of meer mosselen. De natte zakken trekken bij het drogen strak over de mosselen en houden de mosselen in hoofdzaak dicht. De ervaring leert dat toch mosselvocht vrijkomt, dat onder uit de zakken stroomt, een onaangename stank verspreidt en het
10 milieu belast.

De uitvinding beoogt dit nadeel te vermijden en een makkelijk te hanteren en transporteren, meermalen te gebruiken grootverpakking te verschaffen waarin de mosselschelpen in hoofdzaak dicht worden
15 gehouden en het mosselvocht wordt verzameld zodat het niet ongecontroleerd kan weglekken.

Volgens de uitvinding omvat de verpakking voor mosselen hiertoe:

- een kunststof bak met een vaste buitenbodem,
- 20 - een binnenbodem die een zodanige afstand boven de vaste buitenbodem heeft dat zich tussen beide bodems een ruimte voor het opnemen van mosselvocht bevindt.
- een zich boven de binnenbodem bevindende losneembare deksel
- een aan de bak boven elkaar aangebrachte voorzieningen om hetzij
25 het deksel, hetzij de binnenbodem, hetzij zowel het deksel als de binnenbodem op verschillende hoogtes boven de buitenbodem vast te zetten.

Het zal duidelijk zijn dat de mosselschelpen tussen de losse
30 binnenbodem en het in hoogte verstelbare deksel worden geklemd en dicht gehouden en dat het uit de schelpen lekkende mosselvocht in de ruimte tussen de beide bodems kan stromen.

De voor de bakken bestemde mosselinhoud kan variërende gewichten
35 hebben en als gevolg van een met het seizoen variërend soortelijk gewicht een variërend volume innemen. Vandaar dat het deksel op verschillende hoogtestanden instelbaar moet zijn.

Bij voorkeur heeft de bak zodanig schuine wanden dat hij nestbaar is. De bakken dienen ook stapelbaar op elkaar te zijn. Niet nestbare uitvoeringen zijn binnen het kader van de uitvinding mogelijk.

- 5 Om de mosselschelpen stevig te kunnen inklemmen zonder gevaar voor breken loopt de binnenbodem vanaf de omtreksranden naar het midden enigszins op en kan tegen veerkracht worden ingedrukt, terwijl het deksel vanaf de omtreksranden naar het midden enigszins afloopt en tegen veerkracht kan worden opgedrukt.

10

Genoemde aan het binnenoppervlak aangebrachte voorzieningen om het deksel op verschillende hoogtes boven de buitenbodem losneembaar vast te zetten kunnen een aantal rijen boven elkaar aangebrachte openingen in twee tegenover gelegen zijwanden omvatten, in welke openingen

- 15 uitstekende delen van het deksel kunnen slappen.

Bij voorkeur zijn ter plaatse van de uitstekende delen van het deksel bedieningslippen aangebracht om de uitstekende dekseldelen uit de openingen te kunnen verwijderen.

20

Om bij deze uitvoering de bakken zowel te kunnen nesten als stapelen verdient het de voorkeur dat de rijen openingen in twee tegenover elkaar geplaatste zijwanden zijn aangebracht in inspringende delen, waarbij de inspringende delen in de ene zijwand zodanig verspringend

- 25 ten opzichte van die in de andere zijwand, dat de bovenkanten van de inspringende delen als stapelvlakken gebruikt kunnen worden indien de bakken beurtelings over 180° gedraaid op elkaar worden gestapeld.

- Om het mosselvocht goed op te vangen kunnen in de losse binnenbodem
30 één of meer gaten zijn aangebracht. Aan de randen is de losse binnenbodem in hoofdzaak lekdicht in aangrijping met een bakdeel.

- De genoemde voorzieningen om het deksel op verschillende hoogtes boven de buitenbodem losneembaar vast te zetten kunnen ook een aantal aan
35 het binnenoppervlak van twee tegenover elkaar gelegen zijwanden aangebrachte weerhaken omvatten waarbij het deksel is voorzien van enerzijds klikorganen die onder de weerhaken kunnen grijpen en anderzijds bedieningslippen om de klikorganen uit de klikstand onder

een weerhaak te kunnen wegtrekken.

Twee tegenover elkaar gelegen zijwanden hebben bij voorkeur een grootste breedte van circa 40 cm en de andere twee tegenover elkaar
5 gelegen zijwanden een grootste breedte van circa 30 cm. Andere maten en vormen zijn mogelijk.

De verpakking is bij voorkeur geschikt voor circa 15 kg. Ook grotere hoeveelheden behoren tot de mogelijkheden.

10

De grootverpakking voor mosselen volgens de uitvinding is voor meermalig gebruik geschikt en spaart het milieu.

De uitvinding zal nu aan de hand van de figuren nader worden
15 toegelicht.

Figuur 1 toont een perspectivisch aanzicht van een mosselverpakking zonder deksel, waarbij voor de duidelijkheid een gedeelte weggebroken is gedacht.

20

Figuur 2 toont een verticale doorsnede van de mosselverpakking volgens figuur 1 met deksel en een gedeelte van een erop gestapelde soortgelijke mosselverpakking.

25 Figuur 3 toont een detail van de verpakking volgens de figuren 1 en 2, welk detail op het losneembaar vastzetten van het deksel gericht is.

Figuur 4 toont een andere uitvoering van de voorzieningen om het deksel losneembaar vast te zetten.

30

De figuren 5 en 6 tonen een verticale doorsnede door nog een andere uitvoering van de voorzieningen om het deksel losneembaar vast te zetten.

35 Figuur 7 toont een doorsnede van een onderste gedeelte van de verpakking.

De in de figuren 1 en 2 getoonde grootverpakking voor mosselen toont

een kunststof bak 1 met vier hellende zijwanden, een vaste buitenbodem 2, een binnenbodem 3 die op inspringende randen 4 van de bak 1 rust en met de buitenbodem 2 een ruimte 5 begrenst, en een deksel 6 dat op verschillende hoogtes ten opzichte van de buitenbodem 2 losneembaar 5 kan worden vastgezet, waarbij zich tussen het deksel 6 en de binnenbodem 3 een ruimte 7 voor het opnemen van mosselen bevindt.

Aan de bovenzijde heeft de bak 1 omgekeerde omtreksranden 8.

10 Eén van de zijwanden 9 van de bak heeft twee inspringende delen 10 en 11 die op afstand van de opstaande eindranden van die zijwand en op relatief kleine afstand van elkaar zijn geplaatst. In die inspringende delen 10 en 11 is een rij zich op onderlinge afstand boven elkaar bevindende openingen 12 aangebracht.

15

In de tegenover liggende zijwand 13 zijn recht tegenover de rijen openingen 12, rijen openingen 14 aangebracht. Ook deze zijwanden 13 hebben twee inspringende delen 5 en 6 die echter grenzen aan de opstaande eindranden van die zijwand en een relatief grote afstand van 20 elkaar hebben. De op enige afstand onder de rand 8 gelegen bovineinden van de inspringende delen 10 en 11 en de eveneens op enige afstand onder de rand 8 gelegen bovineinden van de inspringende delen 15 en 16 zijn met 17 respectievelijk 18 aangeduid en dienen als stapelvlakken voor het op elkaar kunnen stapelen van de bakken.

25

Figuur 2 laat in doorsnede zien dat een bovenste bak met bodemdelen rust op de bovineinden 17 en 18 van een onderste, over 180° ten opzichte van de bovenste bak gedraaide bak. Het zal duidelijk zijn dat, indien twee boven elkaar geplaatste bakken niet over 180° ten 30 opzichte van elkaar zijn gedraaid, deze bakken genest kunnen worden als gevolg van de schuine stand van de wanden 9 en 13 en van de naar binnen gekeerde wanden van de inspringende delen 10, 11, 15, 16.

De buitenbodem 2 heeft een aantal, bijvoorbeeld vier, afgeknot 35 kegelvormige aanslagorganen 19. De binnenbodem 3 bestaat uit vier segmenten die vanaf de randen naar het midden van de binnenbodem oplopen. Het deksel 6 heeft bij twee tegenover elkaar liggende randen uitstekende lippen 20 die in tegenover elkaar liggende openingen 12

respectievelijk 13 snappen zoals te zien is in de figuren 2 en 3.

Het deksel 6 is evenals de binnenbodem 3 uit veerkrachtig materiaal gemaakt en bolt naar beneden iets uit.

5

In de ruimte 7 tussen het deksel 6 en de binnenbodem 3 worden de mosselen opgeslagen. Deze worden tussen het deksel 6 en de binnenbodem 3 op elkaar gedrukt zodat het openen van de mosselen wordt tegengegaan. Vrijkomend mosselvocht kan via een opening 21 in het
10 midden van de binnenbodem 3 en via spleten tussen de randen van de binnenbodem en de inspringende randen 4 in de ruimte 5 stromen.

Het deksel 6 is ten opzichte van de bodem 3 in hoogte instelbaar middels de samenwerking tussen de uitstekende delen 20 en de openingen
15 12 en 14, zodat de hoogte van de ruimte 7 kan worden aangepast aan de hoeveelheid mosselen en aan de krimptoestand van de mosselen. Middels lippen 21 kunnen de uitstekende delen 20 uit de openingen 12 en 14 worden getrokken.

20 Figuur 4 toont een uitvoering waarbij de uitstekende delen 20 zich omhoog uitstrekken en tegen de wanden van een inkassing 22 van de openingen 12 en 14 kunnen snappen.

De figuren 5 en 6 tonen schematisch een al of niet nestbare
25 uitvoering, waarbij aan twee tegenover elkaar liggende wanden van de bak een rij boven elkaar geplaatste uitstekende weerhaken 23 is aangebracht en het deksel is voorzien van insnapflenzen 23 die in de ruimte tussen twee weerhaken 22 kunnen snappen. Door middel van lippen 25 kunnen de insnapflenzen uit de ruimte tussen twee delen 23 worden
30 getrokken.

Figuur 7 laat zien dat de binnenbodem aan de omtreksrand is voorzien van een afdichting 26, waarmee wordt verhinderd dat in de ruimte 5 gestroomd mosselvocht bij een schuine stand van de bak 1 naar de
35 mosselen in de ruimte 7 kan terugstromen. Mosselvocht stroomt slechts via de centrale opening 21 in de ruimte 5.

Wezenlijk voor de uitvinding is dat een verpakking voor mosselen

bestaat uit een kunststof bak met inwendige deksel die met variërende hoogte boven de bodem losneembaar kan worden vastgezet en met een binnenbodem die met de normale bodem van de bak een lekruimte voor mosselvocht begrenst. De mosselen kunnen op elkaar worden gedrukt en
5 dicht blijven, terwijl het lekwater in de ruimte tussen de twee bodems kan stromen. Een uitvoering waarbij de binnenbodem een instelbare hoogte heeft en het losneembare deksel een al of niet vaste hoogtepositie inneemt behoort tot de mogelijkheden binnen het kader van de uitvinding.

Conclusies

1. Verpakking voor mosselen omvattende:
 - een kunststof bak (1) met een vaste buitenbodem (2),
 - 5 - een binnenbodem (3) die een zodanige afstand boven de vaste buitenbodem (2) heeft dat zich tussen beide bodems (2 en 3) een ruimte (5) voor het opnemen van mosselvocht bevindt.
 - een zich boven de binnenbodem (3) bevindende losneembare deksel (6)
 - 10 - een aan de bak boven elkaar aangebrachte voorzieningen (12, 14; 23) om hetzij het deksel (6), hetzij de binnenbodem (3), hetzij zowel het deksel (6) als de binnenbodem (3) op verschillende hoogtes boven de buitenbodem (2) vast te zetten.
- 15 2. Verpakking volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de bak (1) zodanig schuine wanden heeft dat hij nestbaar is in een andere bak en dat in de bak voorzieningen (17, 18) zijn aangebracht om de bakken tevens op elkaar te kunnen stapelen.
- 20 3. Verpakking volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de bak (1) een rechthoekige vorm heeft.
4. Verpakking volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de losse binnenbodem (3) vanaf de omtreksranden naar het
25 midden enigszins oploopt en tegen veerkracht kan worden ingedrukt.
5. Verpakking volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het deksel (6) vanaf de omtreksrand naar het midden enigszins afloopt en tegen veerkracht kan worden opgedrukt.
- 30 6. Verpakking volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat genoemde voorziening om het deksel op verschillende hoogtes boven de buitenbodem losneembaar vast te zetten een aantal rijen boven elkaar aangebrachte openingen (12, 14) in twee tegenover
35 elkaar gelegen zijwanden (9, 13) omvatten, in welke openingen uitstekende delen (20) van het deksel (6) kunnen snappen.
7. Verpakking volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat ter plaatse

van de uitstekende delen (20) van het deksel bedieningslippen (2) zijn aangebracht om de uitstekende dekseldelen uit de openingen (12, 14) te kunnen verwijderen.

5 8. Verpakking volgens conclusie 6 of 7, met het kenmerk, dat de openingen (12, 14) in de twee zijwanden zijn aangebracht in inspringende delen (10, 11, 15, 16) van die zijwanden, waarbij de inspringende delen (10, 11) in de ene zijwand zodanig verspringen ten opzichte van die (15, 16) in de andere zijwand dat de bovenkanten van
10 de inspringende delen als stapelvlakken (17, 18) gebruikt kunnen worden indien bakken beurtelings over 180° gedraaid op elkaar worden gestapeld.

9. Verpakking volgens één van de conclusies 1 t/m 5, met het kenmerk,
15 dat de genoemde voorzieningen om het deksel op verschillende hoogtes boven de buitenbodem losneembaar vast te zetten een aantal aan het binnenoppervlak van ten minste twee tegenover elkaar gelegen zijwanden aangebrachte weerhaken (23) omvatten, en het deksel is voorzien van enerzijds klikorganen (24) die onder de weerhaken kunnen grijpen en
20 anderzijds bedieningslippen (25) om de klikorganen uit de klikstand onder een weerhaak te kunnen wegtrekken.

10. Verpakking volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat twee tegenover elkaar gelegen zijwanden een grootste breedte van circa 10
25 cm en de andere twee tegenover elkaar gelegen zijwanden een grootste breedte van circa 30 cm hebben.

11. Verpakking volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat deze voor maximaal 10 tot 20 kg, bij voorkeur circa 15 kg
30 bestemd is.

fig-1

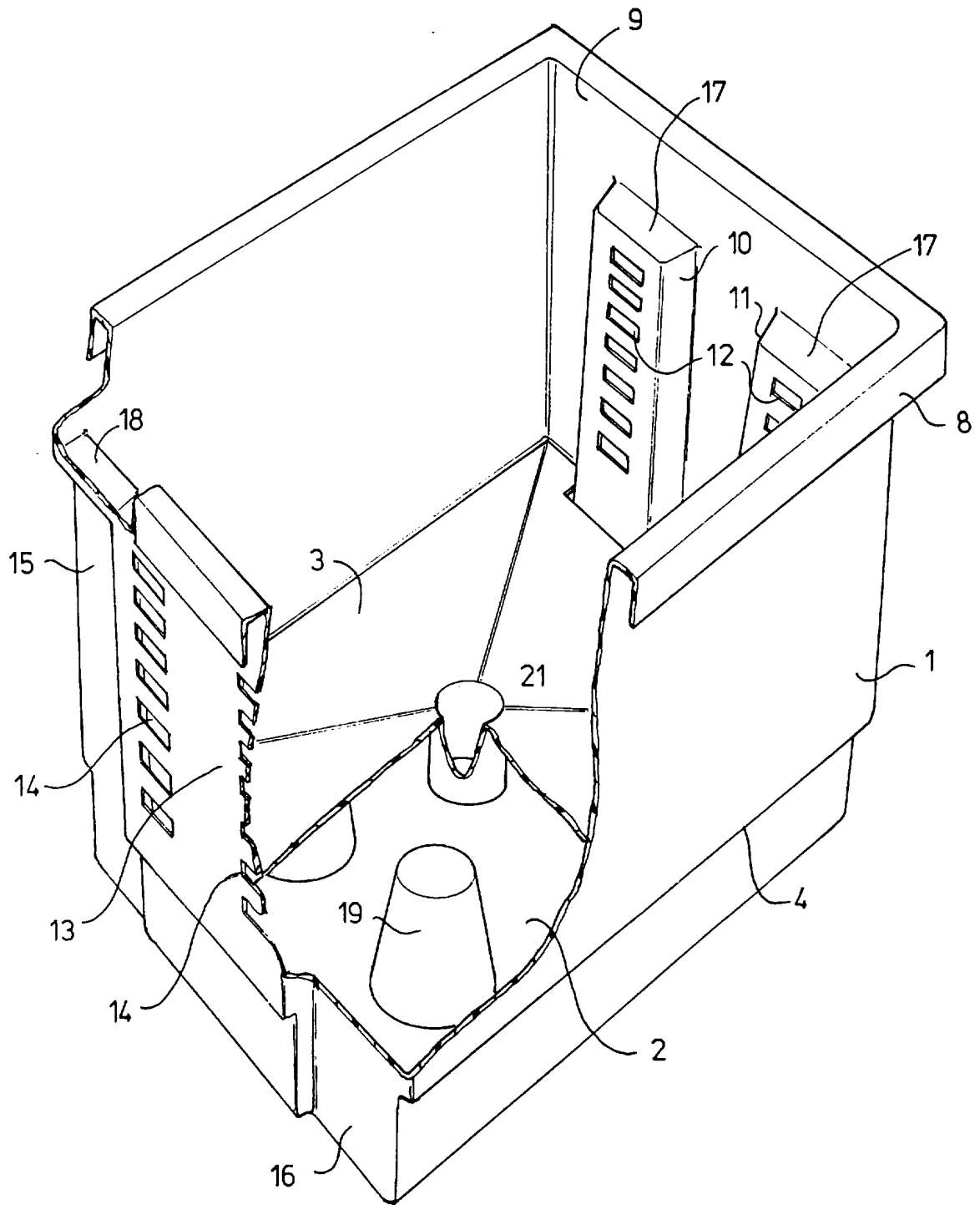


fig-2

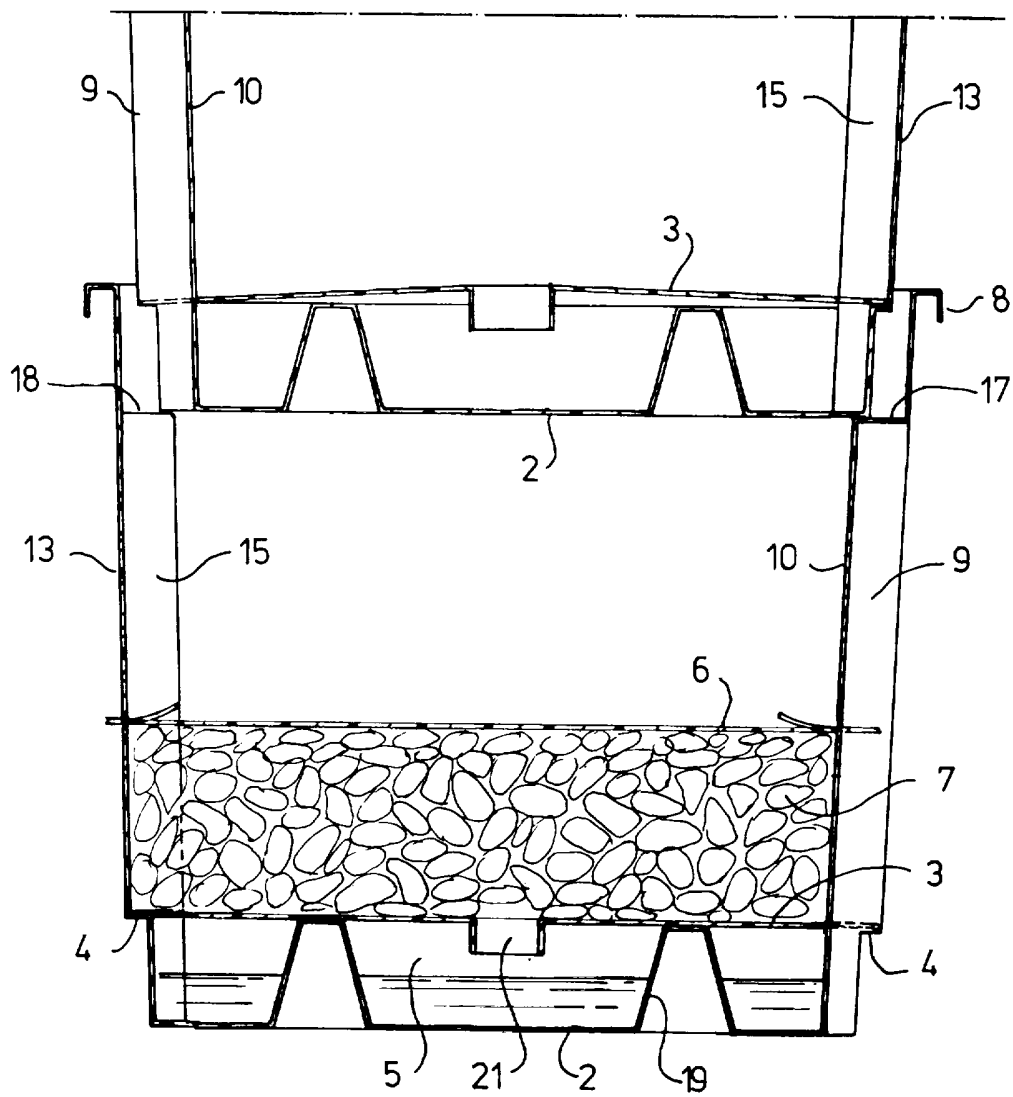


fig-3

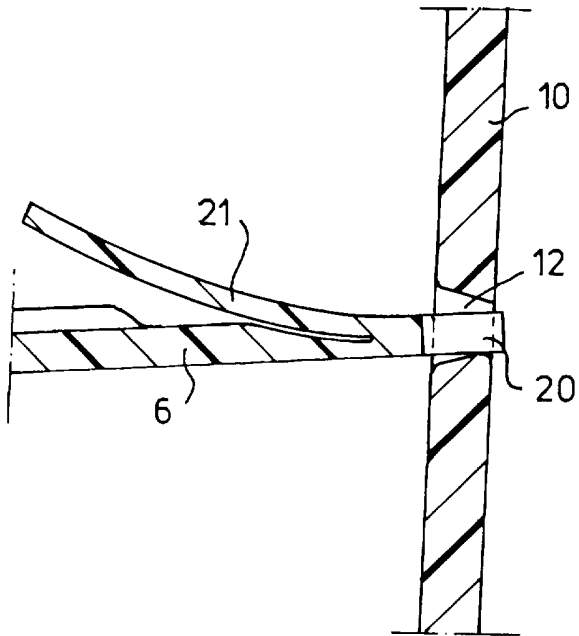


fig-4

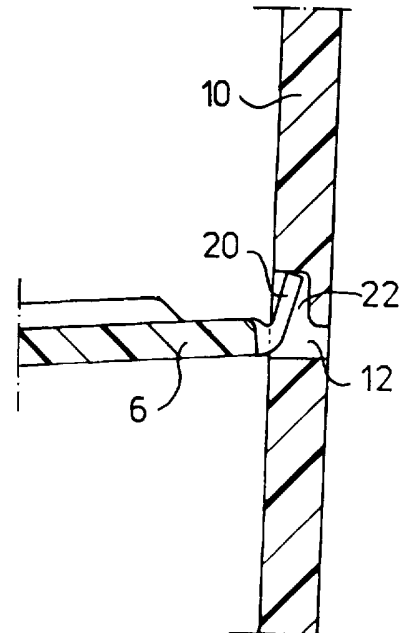


fig-5

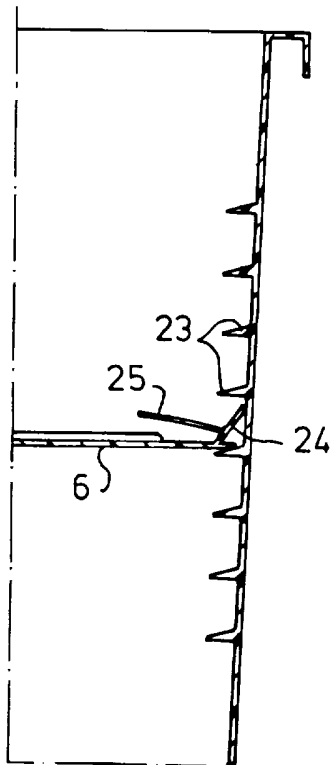


fig-6

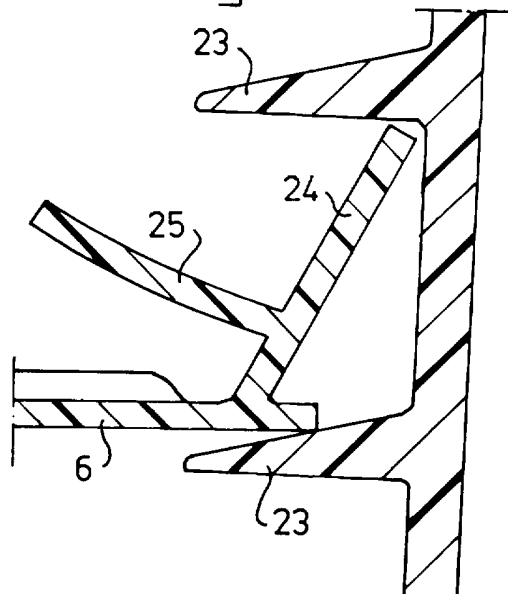
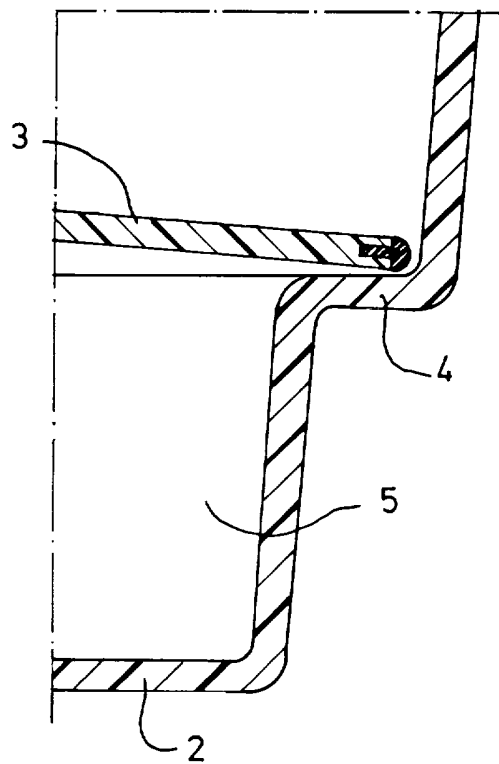


fig-7



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde N.O. 41689 TM
Nederlandse aanvraag nr. 1008035	Indieningsdatum 15 januari 1998
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) VAN DE KLUNDERT KUNSTSTOFFEN OUD GASTEL B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 30789 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl. ⁶ : B 65 D 21/04, B 65 D 25/10, B 65 D 81/26, B 65 D 85/50	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl. ⁶	B 65 D
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1008035

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

IPC 6 B65D21/04 B65D25/10 B65D81/26 B65D85/50

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 6 B65D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	NL 9 400 391 A (PRINS & DINGEMANSE B.V.) 2 Oktober 1995 zie bladzijde 1-4; figuren 1-3 ---	1,2,11
A	US 2 655 283 A (MOLDT) 13 Oktober 1953 zie kolom 2, regel 42 - kolom 4, regel 51; figuren 1-11 ---	1-3,8
A	DE 25 00 224 A (TOSCARA ANSTALT) 17 Juli 1975 zie bladzijde 10, regel 8 - bladzijde 11, regel 8; figuren 1,2 ---	1,6
A	NL 9 400 005 A (KOLKMAN VERPAKKINGEN HEDEL) 1 Augustus 1995 zie bladzijde 3, regel 10 - bladzijde 4, regel 27; figuren 1-3 -----	10,11



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang

"E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna

"L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven

"O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel

"P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

17 September 1998

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Vollering, J

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1008035

In het rapport genoemd octrooigescrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
NL 9400391	A	02-10-1995	BE 1008290 A	05-03-1996
US 2655283	A	13-10-1953	GEEN	
DE 2500224	A	17-07-1975	FR 2275144 A	16-01-1976
			FR 2267031 A	07-11-1975
			AT 352513 B	25-09-1979
			AT 9075 A	15-02-1979
			BE 822974 A	05-06-1975
			CA 1053501 A	01-05-1979
			CH 597767 A	14-04-1978
			DK 632374 A	25-08-1975
			GB 1458760 A	15-12-1976
			JP 50100259 A	08-08-1975
			NL 7500275 A	11-07-1975
			SE 413975 B	07-07-1980
			SE 7415116 A	10-07-1975
			US 4003490 A	18-01-1977
			US 4058630 A	15-11-1977
NL 9400005	A	01-08-1995	GEEN	